AMIGOE

prèkè
Als een spin in het web

Zaterdag 4 januari 2020 • Jaargang 132 nr 3 • Abonnementsprijs Afl 36,00 • Losse nummers. Afl 1,75 • maandag met Ñapa Afl 1,75

3 Aruba

Luchthaven vooralsnog niet bezorgd om brandstofactie FTA

6 Economie

Duitse economie worstelt met verlies banen

9 Wereld

Duizenden Irakezen herdenken slachtoffers luchtaanval

12 Sport

Van Bronckhorst in China aangesteld als trainer Guangzhou R&F

Nieuwe soorten gevonden tijdens onderzoek naar spinachtigen op ABC-eilanden

ORANJESTAD — Het *Caribbean Journal of Sciences* publiceerde onlangs de resultaten van het wetenschappelijk onderzoek naar spinachtigen op Aruba, Bonaire en Curaçao dat in 2004-2005 plaatsvond. Hierbij werden 25 nieuwe soorten gevonden die niet eerder beschreven waren op de eilanden, en ook 20 nieuwe soorten voor de wetenschap.

Het onderzoek naar spinachtigen op Aruba, Bonaire en Curaçao werd uitgevoerd onder leiding van een onderzoeker van de California Academy of Sciences en was de eerste studie naar spinachtigen in het gebied in meer dan 100 jaar.

De spinachtigen (Arachnida) vormen een klasse van de geleedpotigen met als bekendste groep de echte spinnen, maar ook schorpioenen en teken behoren tot deze klasse. Spinachtigen spelen een cruciale rol binnen de ecosystemen van de ABC-eilanden. Deze soorten zijn essentieel voor het beheersen van insectenpopulaties, alhoewel ze in het algemeen als plaag worden beschouwd. Verrassend genoeg is er, ondanks het grote belang van deze soorten, slechts één wetenschappelijk onderzoek op de ABC-eilanden geweest in 1887 dat deze soorten documenteerde. Er zijn sindsdien verschillende papers geschreven over specifieke soorten spinachtigen, maar er zijn geen studies geweest die de gehele Arachnida-populatie in kaart hebben gebracht.

Onderzoek

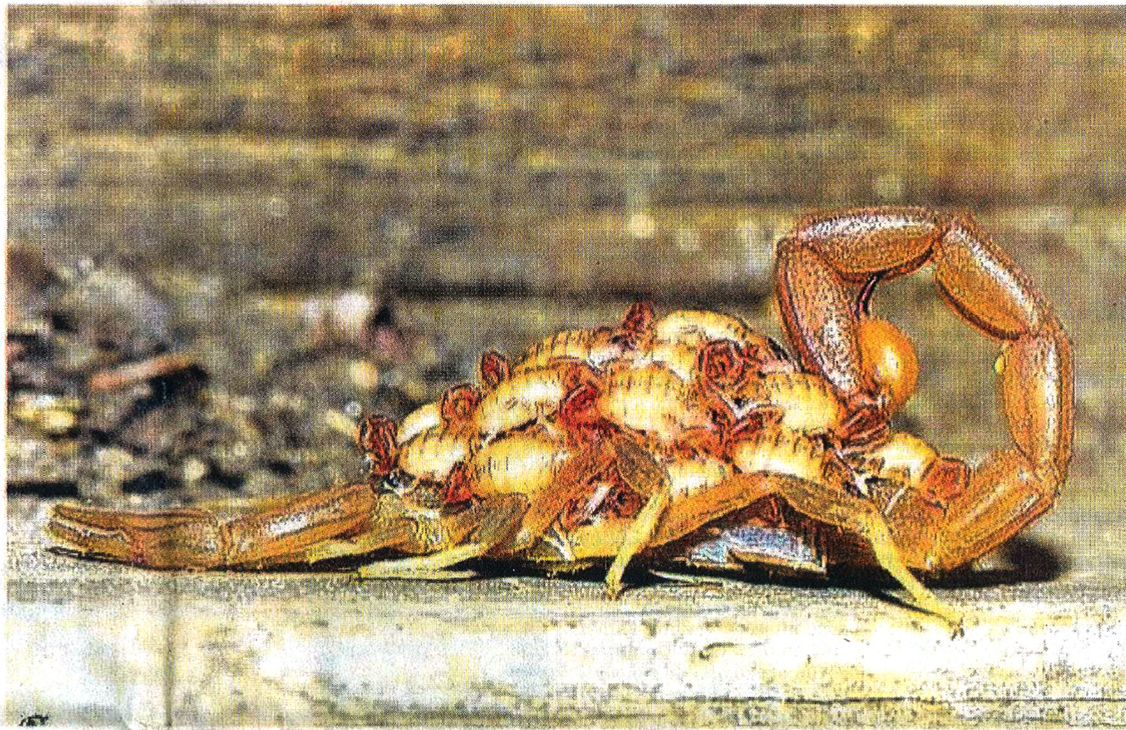
Voor een update van deze studie uit 1887 verzamelde een onderzoeksgroep drie maanden lang spinachtigen (november 2004-januari 2005) op Bonaire en Curaçao.

Op Aruba werden de spinachtigen verzameld tijdens twee dagen in oktober 2004. Soorten werden in zowel stedelijke als natuurlijke gebieden gecollecteerd. Het doel van de studie was soorten uit verschillende leefgebieden te verzamelen om een zo gevarieerd mogelijke vertegenwoordiging van de op de eilanden aanwezige soorten te kunnen vangen.

De resultaten

Uiteindelijk werden er meer dan 750 exemplaren uit de klasse Arachnida verzameld en geïdentificeerd, waaronder spinnen, schorpioenen, zweepspinnen en bastaardschorpioenen. Hieronder bevonden zich 1 soort schorpioen, 1 soort zweepspin (de zogeheten 'Tailless Whip Scorpion'), 2 soorten bastaardschorpioenen en 76 soorten spinnen. Van deze soorten was van 25 niet eerder bekend dat ze aanwezig waren op de ABC-eilanden en 20 van de gevonden soorten waren volstrekt nieuw voor de wetenschap.

Vervolg op pagina 3


Foto: M. Oversteegen & C. de Haseth

Centruroides testaceus

Nieuwe soorten gevonden tijdens onderzoek naar spinachtigen op ABC-eilanden


Foto: Geoff Gallice / Flickr

Vervolg van pagina 1

In tegenstelling tot Bonaire en Curaçao, die door een diepe oceaangeul van het Zuid-Amerikaanse vasteland zijn gescheiden, is Aruba verbonden met het Zuid-Amerikaanse continent. In feite kunnen plant- en diersoorten op het eiland nauw verbonden zijn met de Zuid-Amerikaanse soorten, omdat wordt aangenomen dat Aruba verbonden was met het vasteland tijdens de laatste glaciale daling van de zeespiegel die 19.900 jaar geleden plaatsvond.

Hoewel het moeilijk is conclusies te trekken omdat de exemplaren op Aruba slechts tijdens twee dagen werden verzameld, had deze studie niet veel overlap met de soorten op Curaçao en Bonaire. Bovendien identificeerden onderzoekers twee soorten die niet eerder waren beschreven. Het is echter wel mogelijk dat er meer exemplaren gedocumenteerd worden die de overlapping met de andere twee eilanden zou kunnen vergroten, in het geval dat zich in de toekomst opnieuw een kans voordoet om meer onderzoek te doen.

Divers

Op alle drie de eilanden werden meer exemplaren verzameld in natuurlijke gebieden dan in de stedelijke gebieden. Curaçao had het grootste aantal gedocumenteerde soorten, wat het resultaat zou kunnen zijn van het feit dat er gedurende een langere periode en op meer gevarieerde locaties soorten werden verzameld.

Over het algemeen wordt aangenomen dat Curaçao een meer divers ecosysteem zou hebben, omdat het eiland meer gevarieerde vegetatietypen en plantensoorten heeft, samen met grotere hoogteverschillen, meer jaarlijkse regenval en minder aantasting van de leefgebieden dan op Bonaire.

Mogelijk link met slavenhandel

Het biologisch onderzoeksstation Carmabi op Curaçao ving een bodemjachtspin Australoechemus celer, een soort waarvan eerder alleen bekend was dat deze op de Kaapverdische eilanden voorkwam. De oorsprong van deze soort is onduidelijk.
Het kan zijn dat deze spin een inheemse soort vertegenwoordigt die mogelijk lang geleden is geïntroduceerd toen slaven op Kaapverdië werden gehouden voordat ze naar Curaçao werden verscheept. Of andersom is het ook mogelijk dat deze geïntroduceerd werd op de Kaapverdische eilanden vanuit Curaçao en/of Zuid-Amerika.
Spinachtigen spelen een zeer belangrijke rol in hun omgeving, en de eerste stap om ze te beschermen is goed te begrijpen welke soorten op elk eiland aanwezig zijn. "Deze studie is een belangrijke start voor het bijwerken van de spinachtigen database, maar er is meer onderzoek nodig om de spinachtigen op elk van de eilanden volledig te kunnen beschrijven.

Het is interessant welke nieuwe soorten er nog gevonden kunnen worden, en welke verbindingen met andere eilanden kunnen worden gemaakt gezien de rijke geschiedenis van elk eiland", aldus DCNA.

Waarneming melden

Men kan een waarneming via de website DutchCaribbean.Observation.org melden of download de gratis apps. De gratis website en gratis apps kunnen niet alleen door biologen, maar door alle burgers en toeristen worden gebruikt om dieren en planten te melden en zijn beschikbaar in meer dan veertig talen. Het wordt nu ook vertaald naar het Papiaments. Het rapporteren van soorten door lokale gemeenschappen is zeer waardevol voor de natuurbeschermingsorganisatie om meer over de soorten op onze eilanden te leren en ze te beschermen. Neem voor meer informatie contact op met research@dcnanature.org.